I Hauptplatine

Regelverstärker

Sägezahnerzeugung

Diodenfunktionsgeber

Festmarkenoszillator

NF-Markenverstärker

VII NF-Generator

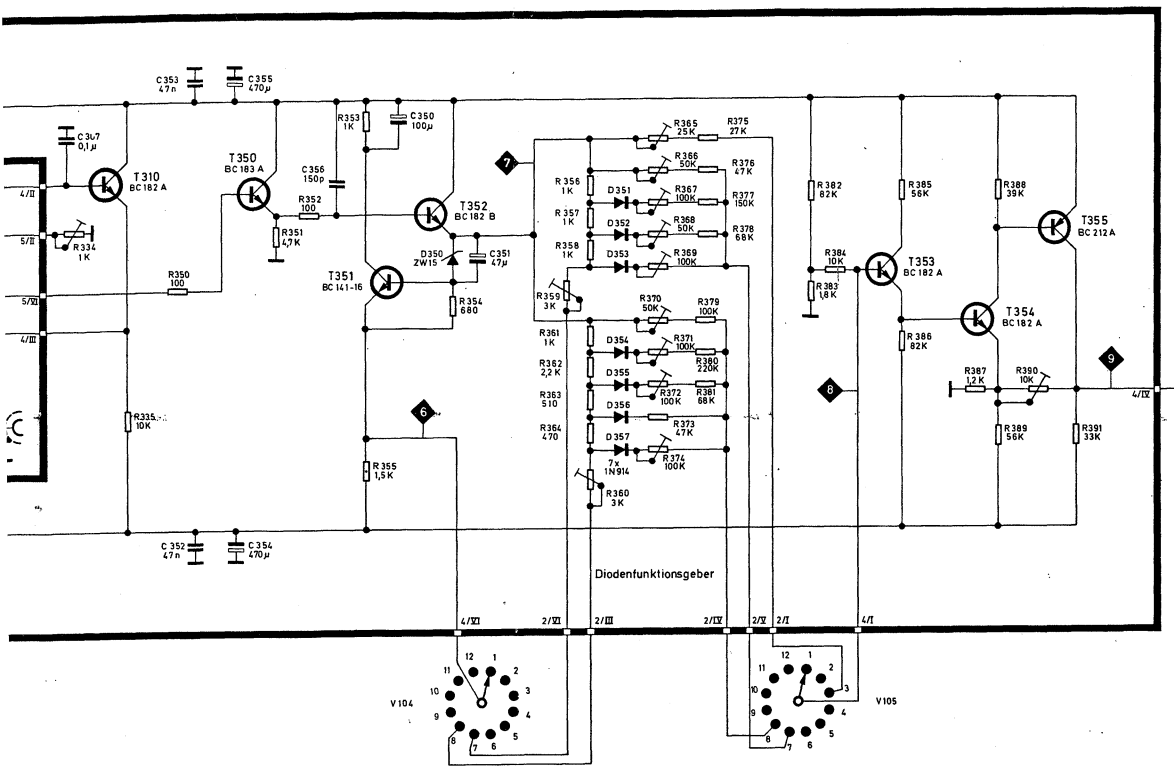
Trafoplatine

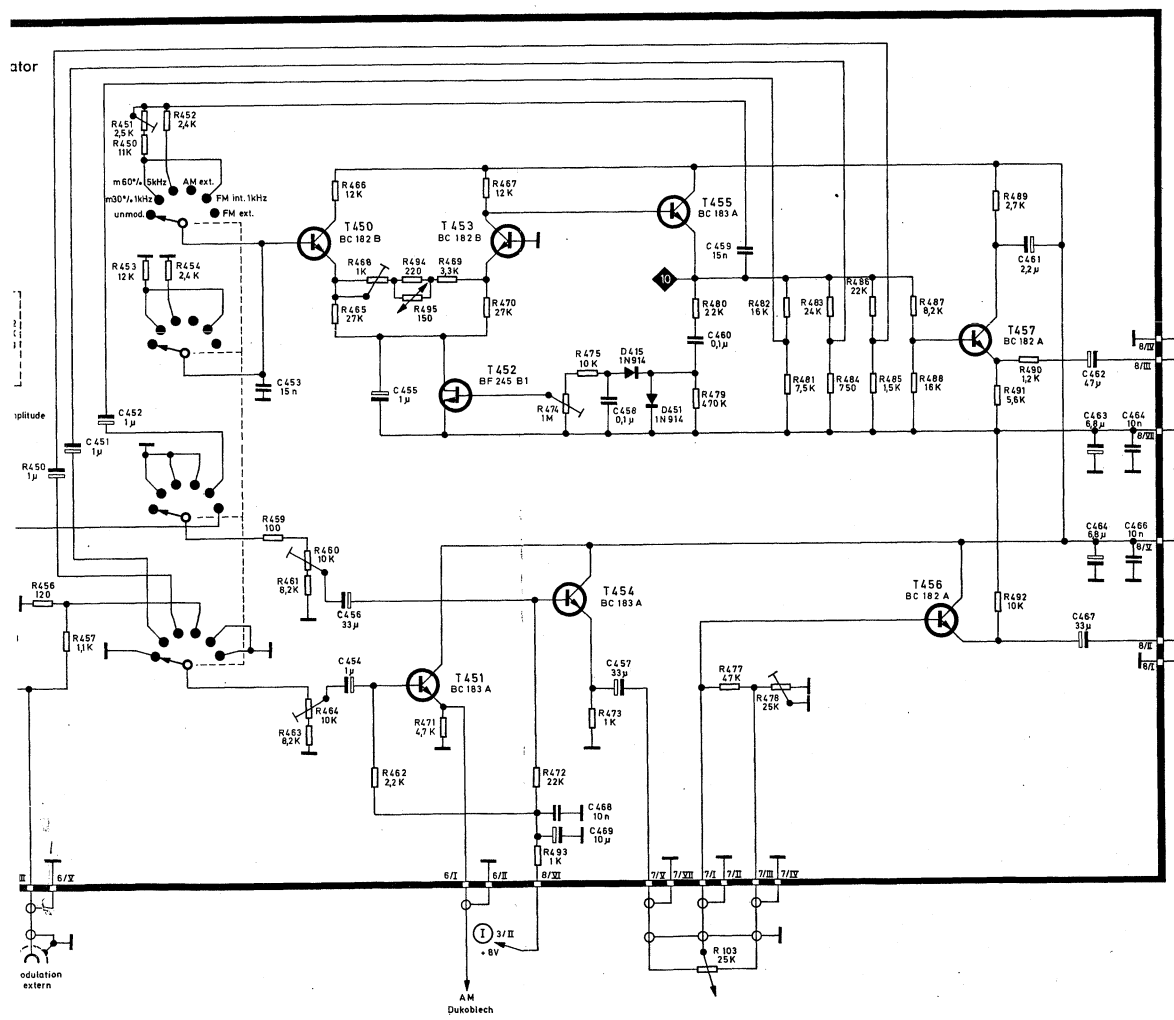
Netz Wobbler Raster Festmarke

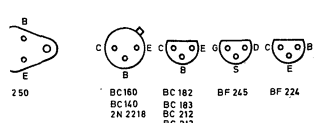
Änderungen vorbehalten!
SUBJECT TO CHANGE!

NORDME

AM-/FM-Ser
AFS 333







0,25 W
0,33 W
0,5 W
1,33 W
4 W

NORDMENDE

AM-/FM-Sender AFS 3331

Änderungen vorbehalten!
SUBJECT TO CHANGE!

184.858.18 Blatt 1

I Hauptplatine

Regelverstärker

Sägezahnerzeugung

Diodenfunktionsgeber

Festmarkenoszillator

NF-Markenverstärker

VII NF-Generator

Markengeberamplitude

Modulation extern

AM Dukoblech

Frequenz-hub

FM Dukoblech

NF-Ausg. Ri 1K

40 250

BC160 BC140 2N 2218 | BC182 BC183 BC212 BC213 | BF 245 | BF 224

0,25 W
0,33 W
0,5 W
1,33 W
4 W

Änderungen vorbehalten!
SUBJECT TO CHANGE!

NORDMENDE

AM-/FM-Sender AFS 3331

184.858.18 Blatt 1

IX Oszillator

III Amplitudenregler

IV AM-Modulator

X Wobbler 5,5 MHz / 10,7 MHz

VIII Spektrum / Mischung

VI Wobbler 460 kHz

Dukoblech

HF Ausgang

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

L051 100 mH

T050 BF 224

R052 56 · C060 33p · C056 1n · C057 3,3µ · D051 ZW15 · C058 1µ · C059 1n · C556 10µ

C070 · C700 4,7p · L700 · V701 0,8/6p · C702 47p · C703 47p · R700 1M · R701 56 · C704 10n · L701 · C705 10n

C708 280p · C709 3,9p · V711 0,8/6p · C710 1n · L708 · R708 1M · R708 56 · C712 4,7n · L709 · C713 4,7n

C716 47p · C717 6,8p · V719 0,8/6p · C718 82p · L716 · R716 820K · R717 56 · C720 10p · C721 4,7n · L717 · C722 4,7n

C725 280p · C726 10p · V728 0,8/6p · C727 820p · L725 · R725 820K · R726 56 · C729 2,2n · L726 · C730 2,2n

C733 270p · C734 3,3p · V736 0,8/6p · C735 3300p · C738 470p · L733 · R733 820K · R734 56 · C737 1,4n · L734 · C738 1,4n

C741 330p · C742 8,2p · V744 0,8/6p · C743 180p · C745 470p · L741 · R741 820K · R742 56 · C745 560p · L742 · C746 560p

C749 100p · C750 5,6p · V752 0,8/6p · C751 270p · C755 220p · L749 · R749 820K · R750 56 · C753 280p · L750 · C754 280p

C757 82p · C758 18p · V760 0,8/6p · C759 120p · L757 · R757 820K · R758 56 · C761 8,2p · C762 220p · L758 · C763 220p

C765 180p · C766 3,3p · V768 0,8/6p · C767 270p · C771 180p · L765 · R765 20K · R766 56 · C769 180p · L766 · C770 160p

C773 180p · C774 280p · C776 2,7p · V775 0,8/6p · L773 · D773 BB141 · D774 BB141 · R773 82K · R774 56 · C777 68p · L774 · C778 68p

C781 150p · C782 220p · V783 0,8/6p · L781 · D781 BB141 · D782 BB141 · R781 22K · R782 56 · C784 33p · L782 · C785 33p

C790 68p · C791 3,9p · V794 0,8/6p · C792 82p · L790 · D790 BB141 · D791 BB141 · R790 68K · C793 22p · C795 22p · L791 · C796 22p

C159 1n → Tastensatz V 103 a 1

C160 1n → 1 4/IV

Amplitudenregler

L600 180 µH · C606 1n · C605 3,3µ · C611 1n · C612 3,3µ · L601 180µH · C615 1n · C616 3,3µ · L603 180µH · C623 1n · C624 3,3µ · L602 0,1µH

T602 BF 245 B1 · T603 BF 245 B1 · T604 BF 224 · T605 BF 224 · T606 BF 224

R602 56 · R604 1M · R606 9,1K · R607 1K · R608 1M · R609 18K · R610 100K · R611 56 · R612 1,8K · R613 1,8K · R614 180 · R615 3,3K · R616 680 · R617 120 · R618 56 · R619 1,8K · R620 1,8K · R621 180 · R622 56 · R625 3,3µ · R627 1n

C603 1n · C604 3,3µ · R600 10K · R603 18K · C601 10n · C602 4,7n · C607 4,7n · C608 10n · C609 1n · C610 3,3µ · C613 1n · C614 3,3µ · C617 1n · C619 1n · C618 3,3µ · C621 1n · C622 3,3µ · C626 1n

T600 BC 213 B · T601 BC 213 B · D600 AA143 · D601 AA 143 · C600 3,3µ

R550 35 · R552 35 · R551 30

AM-Modulator

+8V · −30V

C501 0,1µ · R500 56 · R507 1K · M500 MC 1596 G MC 1496 G · R508 6,8K · R508 82 · R509 82 · C505 3,3µ · C506 4,7n · C512 0,1µ · R512 27 · R510 470 · C509 10n · C507 0,1µ · C510 10n · C508 0,1µ · M501 TBA 400 · R513 270 · R514 4,7K · R523 100K · R524 3,9K · C511 0,47µ · R511 15k · R520 4,7K · R522 470 · T502 BF 224 · C516 0,1µ

C513 0,1µ · R515 68K · R517 39K · R519 39K · T500 BC 183 C · T501 BC 183 C · Ausgangspegel R516 2,5K · D503 AA 143 · D500 AA143 · C519 470p · D501 AA143 · D502 BA182 · C517 100µ · R521 120K · R525 3,9K · C518 0,1µ · R526 56

R502 820 · R503 470 Modulationsgrad · R504 820 · R501 1K · R505 1K · C502 47µ · C503 3,3µ · C504 4,7n · R518 36K · C515 0,1µ

Wobbler 5,5 MHz / 10,7 MHz

R801 15K · C801 1,5n · T800 BC 183 A · L800 · R800 3,3K · D800 BB 105 G · C802 3/12 · C803 100p · C804 220p · C806 1,5n · R802 560 · R804 2,7K · T801 2N 2218 A · R803 1,2K · C808 10n · C809 150p · L801 · C810 150p · D801 BA 182 · D802 BA 182 · R807 100K · R808 100K · L802 · C812 120p · T802 2N 2218 A · C815 10n · C814 120p · R810 120 · R811 1,2K · C817 1,5n · R812 2,7K · T803 BC 183 A · R814 15K · C822 1,5n · C820 100p · C818 220p · L803 · R815 3,3K · C821 6/25 · C823 12p · D803 BB105G · C824 10n · R813 560

C805 10n · C807 10n · C811 10n · R806 1K · R809 1K · C813 10n · C816 10n · C819 10n · C800 10n · C900 10n

C562 0,1µ · R553 1,5K · D550 BA 182

C561 4,7n · C560 10µ · V108

C151 1n · C152 1n · C153 1n · C154 1n · V 106 / 8 · V 107 · V 106 / 7 · −30V

Wobbler 460 kHz

R850 47K · C850 10n · C851 22n · C853 1,5n · T850 BC 183 A · L850 · D850 BA 163 · C852 3/12 · R851 27K · R853 1,2K · T851 2N 2218 A · C856 10n · R852 820 · R854 2,7K · R855 120 · C858 1µ/35 · L851 · C859 10n · C860 3n · C857 3,3µ · C861 3n · C862 0,1µ · R856 820 · D851 BA 182 · C866 0,1µ · R860 1K · D854 BA 182 · C869 0,1µ · C871 0,1µ · C855 0,1µ · R858 1K · C863 10n · C864 1,5n · D852 AA143 · D853 AA143 · C865 10n · D855 BA 182 · R865 22 · R867 22 · D856 BA 182 · R856 330 · R864 1,8K · R865 27K · R857 100K · R861 100K · R862 100K · R863 1K · R868 100K · C868 0,1µ · C870 10n · C887 0,1µ · R859 820 · R870 56 · C164 1n

R554 100K · R555 1,5K · −30V · −30V

C166 1n · C163 1n · C157 1n · C158 1n

Spektrum / Mischung

D904 1N 914 · D901 1N 914 · D902 OA 90 · D903 OA 90 · R912 5,6K

T901 BC 183 A · T902 BC 213 · T903 BF 224 · T904 BF 224 · T905 BC 213 · T906 BF 224

R901 33K · R902 33K · C907 1,5n · C909 220p · R906 470 · C910 150p · R907 680 · R910 3,9K · R911 8,2K · R913 1K · R914 68 · C915 10n · R903 18K · C914 10n · C916 470p · R919 22 · R920 100 · R922 68 · C918 10µ · C922 10n · C921 10n · R923 680 · C920 10n · D905 BA 182 · R930 1K · R927 1K · C929 10n

R905 2,2K · C906 68p · R908 10K · C900 2,2K · C905 10n · R909 8,2K · C912 330p · C911 330p · C913 100p · R915 25K · R916 27K · R918 2,2K · C917 47p · R924 1,8K · R929 1K · C925 10n · C927 10n · R933 68 · C930 1n · R921 82 · R925 10K · R928 68 · C923 100p · R931 22 · R932 100 · R934 1K · C931 10n

C924 10µ · C926 10n · R926 100K · C928 1n · R944 1K · C932 1,5n · R937 470 · R941 270 · C934 10n · R939 1K · D906 AA143 · D907 AA143 · R940 50K · C935 4,7n · R938 10K · C933 4,7n · D908 AA143 · C936 220 · R942 1K · R935 330 · R936 10K · R943 2,2K

C559 4,7n · C558 10µ · +8V

HF · AM · MVA · Festmarke FM

	C151	C152	C153	C154	C155	C156
AM						
MVA	C157	C158	C159	C160	C161	C162
Festmarke FM	C163	C164	C165	C166	C167	C168

Dukoblech

R105 Preh 60 · HF Ausgang · HF

MVA → I 3/X · AM → VII 6/1 · Festmarke → I 12 · VI 4 → V106 / 3 · VIII 4 → I 6/IV · Tastensatz V103 i 3 · Tastensatz V103 i 1

184.858.18 Blatt 2